

MONTAGE D USINAGE

ex statique anlytique 4

NOM:
Prénom:
Classe:
Date:

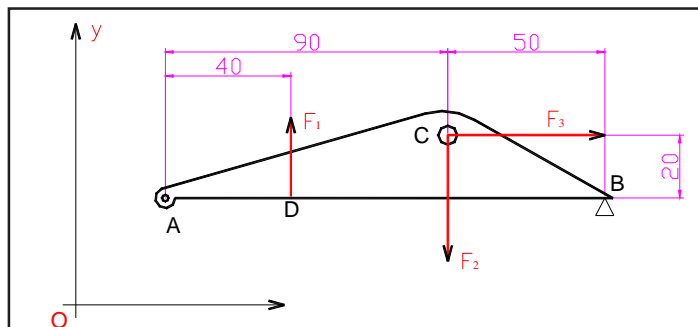
4° BRIDE DE SERRAGE

Une bride de serrage est articulée en **A** et repose en **B**. On donne:

$$|\vec{F}_1| = 500\text{N}, |\vec{F}_2| = 800\text{N},$$

$$|\vec{F}_3| = 1000\text{N}.$$

Calculez les actions en **A** et **B**.



a) Modélisez les forces \vec{A} et \vec{B} sur le dessin ci-dessus.

b) Réalisez le bilan des forces extérieures dans le tableau ci-contre.

| Force | Point d'application | Direction | Sens | Intensité |
|-------|---------------------|-----------|------|-----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

c) Notez le Principe Fondamentale de la statique

d) Notez les équations de projection et des moments

e) Resolvez les équations.

f) Définissez la force \vec{A}